

# EXTシリーズ

テンション付き

高精度と高速用途のための非接触オープンリニアエンコーダ。

本製品はすべての電子装置が付いたコンパクトなリーダーヘッドと側面または上面から取り付けることができる単一ボディーに内蔵された光学部品で構成されています。

本製品には取り付けの手助けとなるLEDが付いていて、またコネクタ付き1または3 mケーブル、および粘着性またはボルト止めアルミニウムガイド上の高耐溶剤性の10 mm幅の反射ステンレステープが含まれています。

## 測定長 (mm)

100 mm (\*) インクリメントで140 mmから3,040 mmが利用可能。

## Descripción de modelos

**PT + TTA + L2A:** SSIプロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

ボルト止めガイド付き用のPTSを示します。

**PT + TTA + L2AM:** MITSUBISHI® CNC全二重プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

**PT + TTA + L2AM2:** MITSUBISHI® CNC半二重プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

**PT + TTA + L2AP:** PANASONIC® (Matsushita) プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

**PT + TTA + L2AB:** BiSS®プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

ボルト止めガイド付き用のPTSを示します。

**PT + TTA + L2AK:** YASKAWA®プロトコルおよび粘着性アルミニウムガイドが付いたテンション付きアブソリュートテープを用いるリーダーヘッド付きの非接触オープンリニアコネクタ。

ボルト止めガイド付き用のPTSを示します。

## 特性

	PT + TTA + L2A	PT + TTA + L2AM / L2AM2	PT + TTA + L2AP	PT + TTA + L2AB	PT + TTA + L2AK
測定	インクリメンタル: 20 µmピッチのステンレススチールテープを使用 アブソリュート: シーケンシャルなバイナリーコードの光学読み取り				
スチールテープの熱膨張係数	$\alpha_{\text{therm}} \approx 11 \text{ ppm/K}$				
測定分解能	0.01 µm / 0.05 µm	0.01 µm / 0.05 µm	0.01 µm / 0.05 µm	0.01 µm / 0.05 µm	0.009765625 µm / 0.078125 µm
最大速度	480 m/分				
最大ケーブル長	75 m (*)	30 m	30 m	30 m (*)	50 m
供給電圧	5V ± 10% 250 mA (負荷なし)				
リーダーヘッド	コネクタ付き1または3 mケーブル				
リーダーヘッド保護	IP 40				
精度	± 5 µm / m				
最大振動	200 m/s² (55 ... 2000 Hz) IEC 60068-2-6				
最大衝撃	1000 m/s² (11 ms) IEC 60068-2-27				
動作温度	0°C ... 50°C				
保管温度	-20°C ... 70°C				
重量	0.27 kg + 0.26 kg/m				
相対湿度	20 ... 80%				

(\*) その他の長さについてはFagor Automationまでご連絡ください。

[illegible]

Technical drawing of a 2x1999x1x899 carrier assembly with two CM modules. The drawing shows a side view of the carrier with two CM modules mounted on top. Dimensions include overall length LT:CM+174, module length CM, and various mounting and clearance dimensions. Surface finish requirements are indicated by symbols like Ra 3,2 and /0.1G. Fasteners are specified as M4x8 DIN 7984 and M4x14 DIN 7984. A note at the bottom specifies CM > 2040, CM = 4840, and CARRIER = 2x1999+1x899.

Technical drawing of a cable assembly. The main view shows a long assembly with a cable (コード) and a connector. Dimensions include 16, 3.5 ± 0.5, 34, 68, 4.3, 11.4, 20, and 100 mm (コードの開始値). Surface finish symbols are present:  $\sqrt{Ra} < 3.0$  and  $\sqrt{Ra} 0.1G$ . Labels include M4X14 DIN 7984 and M4X14 DIN 7984. Two detailed views are shown: a side view of the connector with dimensions 9, 4.7, 40 ± 0.1, 3, 3, and Ø 4; and a top view of the connector with dimensions 2.5, 14 ± 0.1, 2.5, 40 ± 0.1, 46, 3, 3, and M3 L ≤ 4.5.

非接触リニアエンコーダの例：PTS-70 + TTA-64 + L2AP10-3C9D

(\*) : YASKAWA®モデル用のみ